第16卷 第2期　　昆 虫 学 报　　Vol. 16, No. 2
1973年11月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　November, 1973

北京多毛恙螨新种描述

温廷桓　　柳忠婉
（上海第一医学院）　（中国医科大学）

柳忠婉（1958）报道1956年在北京褐家鼠 *Rattus norvegicus* 耳壳内采到的恙螨中，有一种当时认为与 Шлугер (1955) 所描述的巨肥李文恙螨 *Leeuwenhoekia major* Schluger, 1955 很相似，然而由于 Шлугер 对于该种的原始描述"过于简单，所列背板毛的数量范围较大"，难于对照，故暂定为同种，并因其属征不符于李文恙螨属而改此种入阿康恙螨属，即巨肥阿康恙螨 *Acomatacarus major* (Schluger, 1955)。然而从这种的特征来看，亦不符于后一属征，故陈心陶、徐秉锟（1962）认为暂时保留于李文恙螨属中。根据近来的进展，应该属于多毛恙螨属 *Multisetosa* Hsu *et* Wen, 1963。最近笔者等对于这种北京采到的多毛恙螨标本进一步观察，尤其在使用位相比差显微镜后，发现某些形态特征在初次报告时未曾注意，而与 Шлугер (1955) 所描述之巨肥多毛恙螨 *Multisetosa major* (Schluger, 1955) 亦有重要的区别，故而考虑为一新种，定名为北京多毛恙螨 *Multisetosa pekingensis* sp. nov., 并重新描述和测其量度。

北京多毛恙螨，新种

Multisetosa pekingensis sp. nov.（图1—5）

Acomatacarus major (Schluger, 1955), *sensu* Liu, 1958. *Acta Ent. Sinica* **8**: 185.
Leeuwenhoekia major Schluger, 1955, *sensu* Liu, 1958, Chen *et* Hsu, 1962. *Acta Zool. Sinica* **14**: 492.

躯体椭圆形，眼片后方有略微隆起的肩突，基节II和III后方各有一浅浅的腰隘，522×408微米。腹面颚基节与基节I之间有气门与体内气管相通，基节I后外侧有拟气门，肛门位于腹体的正中。

盾板　近似半圆形，刻点稀疏不明显。前缘平直，前侧角明显。侧缘近似弧形，在侧缘毛着生处有隆起。无后侧角，后端正中呈不很明显的尖角形。前中突狭长而带三角形，顶端较尖，18×8微米。前中毛一对，较侧缘毛为长，两毛间距11微米。侧缘毛6对，排列间距较均匀，长度基本相似，左侧第四侧毛（即 PL_2）位于盾板外方。上述各毛都呈羽状。感器基位于盾板中央而略偏后方，齐第四对侧毛水平线，前睑突大而明显，后睑突不明显。感器丝状，极纤细而端部一半有细纤的小棘状短分枝2—3根。感器基后方有一对狭长的S形凹陷区。前中毛着生处略微隆起。盾板量度（微米）：$AW_1 = 65$, $AW_2 = 77$, $PW_1 = 76$, $PW_2 = 76$, $PW_3 = 52$, $PW_4 = 36$, $SB = 24$, $ASB = 30$, $PSB = 22$, $AM = 43$, $AL_1 = 29$, $AL_2 = 33$, $PL_1 = 33$, $PL_2 = 29$, $PL_3 = 31$, $PL_4 = 32$, $S = 77$。

眼　2/2。有眼片，离盾板较远，前后眼都呈圆形，等大。

背腹毛　背腹毛都各着生于一小毛片上，有些毛片不甚清晰。眼片与盾板之间有盾

眼毛，左侧 3 根，右侧 2 根。后方背毛总数 175 根，腰隘后方两侧有一无毛缺刻区。背毛形状和长度与盾板侧缘毛相似，前部略短，往后增长，25—34 微米。腹面每侧基节 II 与 III 之间有腹肩毛，左侧 12 根，右侧 15 根。胸毛一对，0—2。肛门周围有腹毛 112 根，肛门前方的略短。背腹毛总数 [(3 + 2) + 175] + [(12 + 15) + 2 + 112] = 321。

颚体 颚基节短而宽，40×77 微米。颚基毛较偏于中央。螯肢基节 63×33 微米，后背缘与躯体支接处有横行肋突，背面刻点不多。螯肢端节背缘有 4 个倒齿，腹缘有 7 个倒齿。螯盔毛羽状，分枝不很长，长 28 微米。螯扉较短而宽。触须毛 B/B/BBB/7BT。须爪

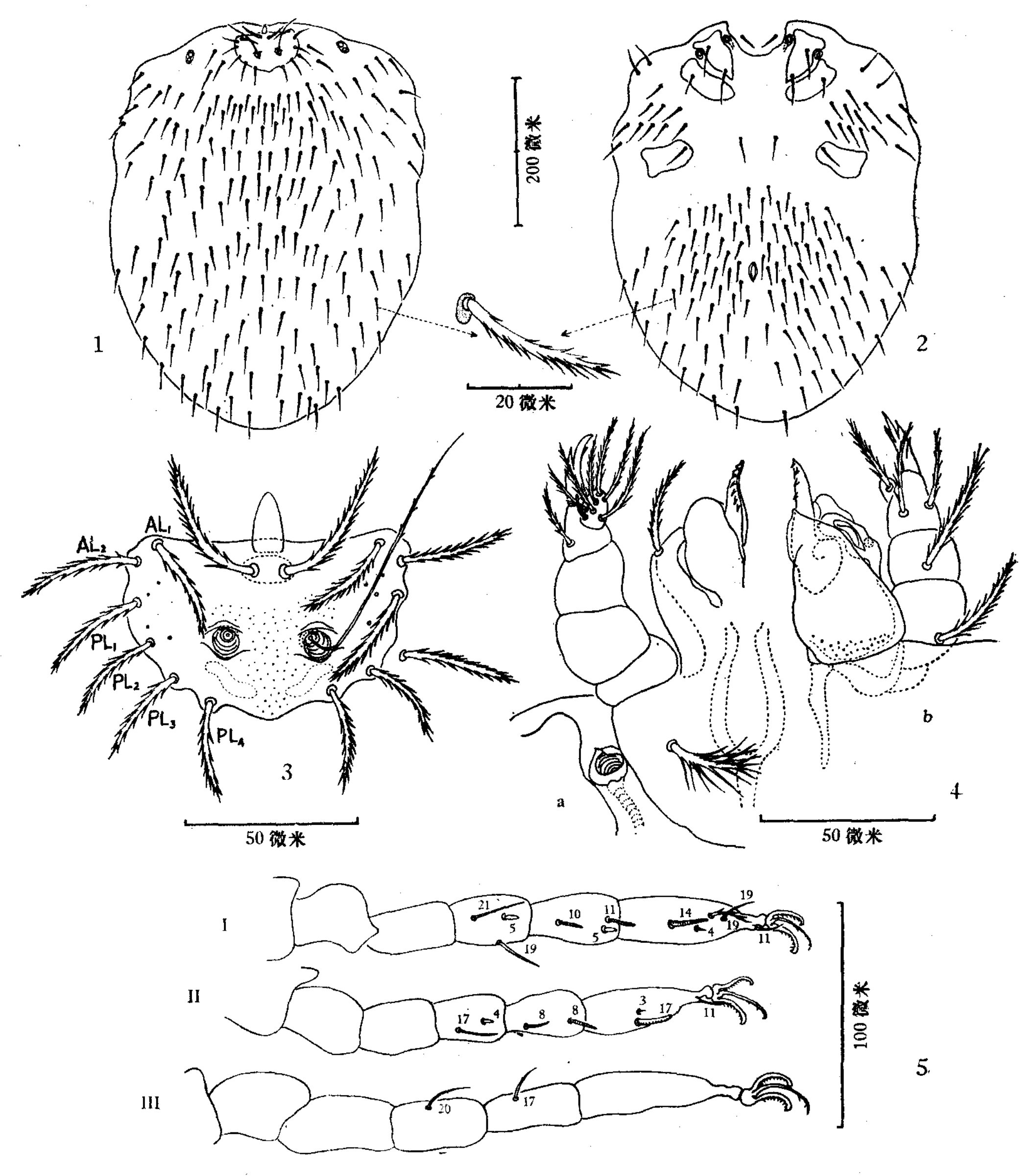


图 1—5 北京多毛恙螨 *Multisetosa pekingensis* sp. nov.
1. 躯体背观， 2. 躯体腹观， 3. 盾板， 4. 颚体：a. 腹观及气门，b. 背观，
5. 足(示特种毛及量度)

分为 4 叉，腹面主叉较大。颚体内亚基节长 30 微米；咽略偏于前方，41×21 微米，咽瓣 33×14 微米。

足 足节 6-6-6。基节毛 2-1-1，基节毛 II 特别短，基节毛 III 位于基端亚前缘。各足节的羽状毛式：足 I——2-1-6-4-9-27，足 II——1-1-5-4-6-17，足 III——1-1-4-4-6-15。特种毛数和长度见图 5，一般都较短而细，跗节 I 副亚端毛细长与亚端毛相等，且在背侧有 3 小纤枝。足爪和爪间突的腹面都有纤毛列，爪下的较密，爪间突下只见 2—3 支纤毛。足长(微米)：I——275，II——261，III——284；基节 I——63 × 41，II——71 × 32，III——66 × 38；跗节 I——64 × 20，II——57 × 19，III——75 × 16。

正模标本 幼虫 1 只，1956 年 11 月 3 日采于北京的褐家鼠 *Rattus norvegicus* 的耳壳内，标本编号：京 278，采集者柳忠婉，标本保藏于中国医科大学寄生物学教研室。

讨　　论

Шлугер (1955) 所描述的巨肥多毛恙螨 *Multisetosa major* (Schluger, 1955) 仅有形态特征，简单而无量度，至今虽然屡见苏联文献有不少采集记录，然未有补充的形态描述。根据 Шлугер (1955) 的原始描述和原图，对照北京多毛恙螨(新种)有以下几点不同：(1) 盾板形状不完全相似；前中突北京多毛恙螨是尖锐的，而巨肥多毛恙螨是钝圆的；前中毛基周围的隆起在北京多毛恙螨呈椭圆形，而巨肥多毛恙螨呈盾形；感器基北京多毛恙螨接近位于正中，而巨肥多毛恙螨较偏于后方；北京多毛恙螨的感器在端部一半有稀疏纤枝，巨肥多毛恙螨无之；此外北京多毛恙螨在感器基后方有狭长形的凹陷区。(2) 北京多毛恙螨的爪和爪间突下有纤毛列。(3) 北京多毛恙螨的螯肢基节后背缘有一横行的肋突。(4) 北京多毛恙螨的背腹毛数较多，共计 321 根，各毛皆生于小毛片上，而巨肥多毛恙螨背腹毛数较少，总数约仅 256 根，有无小毛片未详。

参　考　文　献

陈心陶、徐秉锟 1962 我国多齿属 (*Acomatacarus*) 恙虫的分类地位。动物学报 **14**: 489—93。
柳忠婉 1958 北京地区寄生鼠类三种恙螨的研究。昆虫学报 **8**: 183—7。
徐荫祺、温廷桓 1963 李温恙螨亚科 Subfamily Leeuwenhoekinae 的分类修订和一新属的记述。昆虫学报 **12**: 49—53。
Шлугер, Е. Г. 1955 Надсемейство Trombeae Turk. В кн.: Клещи грызунов фауны СССР, стр. 188—217.

外 文 摘 要

DESCRIPTION OF *MULTISETOSA PEKINGENSIS* SP. NOV. (ACARIFORMES: TROMBICULIDAE)

WEN TIN-WHAN
(*Shanghai First Medical College*)

LIU CHUNG-WAN
(*Chinese Medical College*)

The specimen collected by Liu (1958) in Peking now is regarded as a new species and its redescription is given.

The diagnostic characteristics are as follows.

Multisetosa pekingensis sp. nov. (Figs. 1—5)

Acomatacarus major (Schluger, 1955), *sensu* Liu 1958. *Acta Ent. Sinica* 8: 185.
Leeuwenhoekia major Schluger, 1955, *sensu* Liu 1958, Chen *et* Hsu, 1962. *Acta Zool. Sinica* 14: 492.

Idiosoma elliptical, with two light constrictions behind both coxae II and III on each side, 522 × 408 μ. Eyes 2/2, on ocular platelets. Stigma and ctenidia present. Urstigma present. Anus at the middle of opisthosoma.

Scutum sub-semicircular in shape, with a few sparsely distributed punctae. Anterior margin straight, lateral margins meet at the middle to form a blunt posterior angle. Antero-medial process of the scutum triangular, with a sharp anterior tip. One pair of submedian and 6 pairs of lateral setae. Sensillae filamentous with 2—3 fine ciliations at its distal half. A narrow S-shaped depression behind both the sensillary bases.

Scutal measurements (in micra):

$AW_1 = 65$	$AW_2 = 77$	$PW_1 = 76$	$PW_2 = 76$	$PW_3 = 52$	$PW_4 = 36$
$SB = 24$	$ASB = 30$	$PSB = 22$	$AM = 43$	$AL_1 = 29$	$AL_2 = 33$
$PL_1 = 33$	$PL_2 = 29$	$PL_3 = 31$	$PL_4 = 32$	$S = 77$	

Three scuto-ocular setae on the left and 2 on the right. Dorsal setae about 175. Twelve ventro-scapular setae on the left and 15 on the right. Sternal setae 0—2. Post-coxal setae 112. Total number of body setae 321, all of them with a small setal platelet and about 25—34 μ long.

Gnathocoxa short and broad, 40 × 77 μ. Basal segment of chelicera with a transversal flange at the posterior dorsal margin, 63 ×33 μ. Distal segment of chelicera with 4 recurved teeth on the dorsal margin and 7 on the ventral. Palpal formula: B/B/BBB/7BT. Palpal prong quadrifurcated. Galeal seta plumose. Velum short and broad.

Leg segments 6–6–6, with coxal setae 2–1–1. All claws and empodia with ventral rows of ciliations. Specialized setae of legs and their measurements were shown in the figures.

Holotype: Larva, 1956. XI. 3, ex *Rattus norvegicus*, collected by Liu Chung-wan in Peking, deposited in Department of Parasitology, Chinese Medical College, Peking.